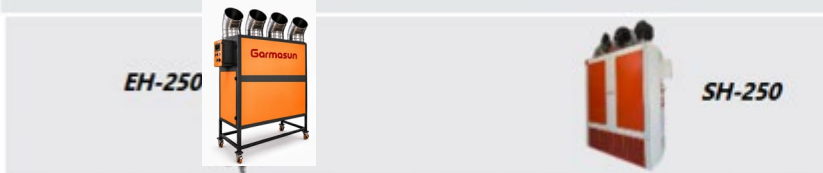
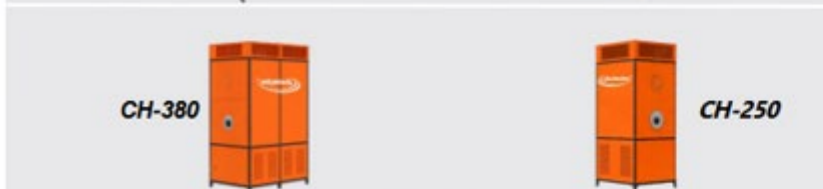


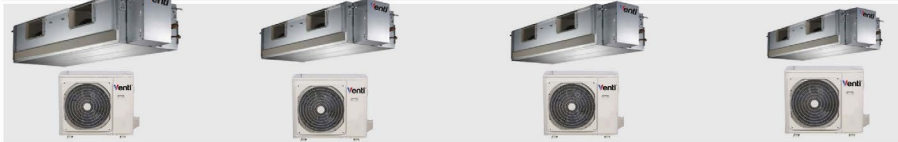
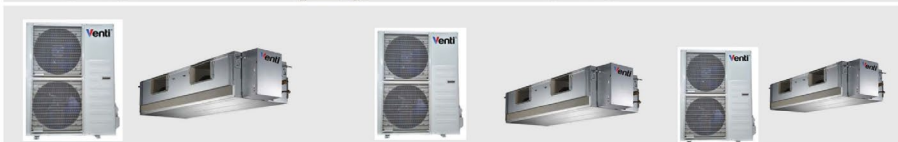
سیستم های گرمایشی Garmasun در یک نگاه

	MR-22U MR-35U MR-40U MR-50U	صنعتی	هیتر تابشی لوله ای موضعی
	MR-40L MR-50L MR-55L	کلخانه	هیتر تابشی لوله ای موضعی
	CRT-100 CRT-200 CRT-300	صنعتی	هیتر تابشی لوله ای مرکزی
	GRC LUX-L GRC-DOUBLE	تجاری	هیتر تابشی سرامیکی
	GRC IND GRC IND-DOUBLE	صنعتی	هیتر تابشی سرامیکی
	SH-250 EH-250	کلخانه ای	کوره هوای گرم آکسیال
	CH-250 CH-380	صنعتی، تجاری	کوره هوای گرم سانتریفیوژ
	GH-670	صنعتی، تجاری	هیتر فن دار

سیستم های سرمایشی Sarmasan در یک نگاه

کولر صنعتی کالوایزه	دور ثابت	 75/000 60/000 50/000 30/000 20/000 SCA20-3 / SCA30-3 SCA50-3 / SCA60-3 SCA75-3
	دور متغیر (BLDC)	 50/000 30/000 20/000 SCA20-BLDC SCA30-BLDC SCA50-BLDC
کولر سانتر فیوژ	دور ثابت	 60/000 32/000 26/000 13/000 SCC13-3 / SCC26-3 SCC32-3 / SCC60-3
	دور متغیر (BLDC) INVERTER	 60/000 32/000 26/000 13/000 SCC13-BLDC / SCC26-INV SCC32-INV / SCC60-INV
کولر آکسیال بلبری	دور متغیر (BLDC)	 50/000 20/000 SCP20-BLDC SCP50-BLDC
	فن اگزاست فن سیر کوله	 SFE-100 SFE-140 SFC-50 SFC-60

محصولات Venti® در یک نگاه

	VDS-18R / VDS-24R VDS-30R / VDS-36R	داکت اسپلیت دور ثابت کندانسور یک طبقه
	VDS-42R VDS-48R VDS-60R	داکت اسپلیت دور ثابت کندانسور دو طبقه
	VDS-18I / VDS-24I VDS-30I / VDS-36I	داکت اسپلیت اینورتر کندانسور یک طبقه
	VDS-42I VDS-48I VDS-60I	داکت اسپلیت اینورتر کندانسور دو طبقه
	VS-18R / VS-24R VS-30R / VS-36R	اسپلیت دیواری دور ثابت کندانسور یک طبقه
	VS-18I / VS-24I VS-30I / VS-36I	اسپلیت دیواری اینورتر کندانسور یک طبقه
	vss-36 / vss-48 vss-60	اسپلیت ایستاده کندانسور دو طبقه

راهنمای علائم محصولات Garmasun

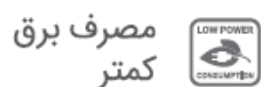
راندمان حرارتی 	گواهینامه انرژی اتحادیه اروپا 	استاندارد اتحادیه اوراسیا 	استاندارد اتحادیه اروپا 	استاندارد ملی ایران 
کم صدا 	سنسور دودکش 	گرمایش سریع 	تخلیه اجباری محصولات احتراق 	تامین هوا از بیرون 
تایمر 	ترموستات محیطی 	جانمایی مناسب 	عدم تاثیر باد بر عملکرد دستگاه 	گرمایش سریع 
کارکرد تابستانی 	جرقه زن برقی 	عملکرد اتوماتیک 	مقاوم در برابر رطوبت 	تعمیر و نگهداری آسان 
برق تک فاز 	برق سه فاز 	دارای فیلتر هوا 	مجهر به فن 	نصب آسان 

توجه ۱: ارزش حرارتی هر متر مکعب گاز طبیعی ۹۳۰۰ کیلوکالری و هر لیتر نفت سفید ۸۸۰۰ کیلوکالری و هر لیتر گازوئیل ۹۰۰۰ کیلوکالری در نظر گرفته شده است.
توجه ۲: کلیه الزامات مقررات ملی ساختمان در نصب و راه اندازی تمامی دستگاه ها با کاربری صنعتی باید رعایت گردد.

Sarmasan راهنمای علائم محصولات



تهویه هوا



مصرف برق
کمتر



استاندارد
اتحادیه اروپا



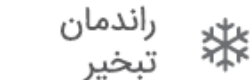
موتور BLDC



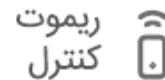
گواهینامه فنی



دور متغیر



راندمان
تبخیر



ریموت
کنترل



تایمر



استاندارد
ملی ایران



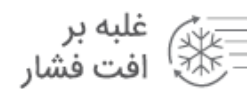
برق تک فاز



سیستم
محافظ جان



کم
صدا



غلبه بر
افت فشار



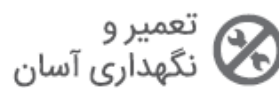
ترموستات
محیطی



برق سه فاز



عملکرد
اتوماتیک



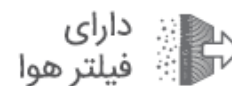
تعمیر و
نگهداری آسان



نصب
آسان



تخلیه آب
اتوماتیک



دارای
فیلتر هوا



قفل کودک

راهنمای علائم محصولات Venti®

کنترل هوشمند 

تایمر گسترده 

تامین هوای
راه دور 

جریان هوای
هوشمند 

یادآوری تعویض
فیلتر 

سازگار با
محیط زیست  R410A

قابلیت تا دمای
۶۰ درجه سانتیگراد 

← 3D →
↓
جریان هوا

۶ سرعت فن 

مصرفه جویی در
مصرف انرژی 

رتبه مصرف
انرژی A+++

قابلیت تا دمای
۶۰ درجه سانتیگراد 

سازگار
با محیط زیست  R410A

رتبه مصرف
انرژی A++

سرمایش / گرمایش 

Power Inverter DC
تنظیم دور موتور
همراه اینورتر

Fix Speed
دور موتور
ثابت

Garmasun

MR – 65U

MR – 50U

MR – 40U

MR – 35U

MR – 22U



کاربری: صنعتی، ورزشی، تجاری، انبار، مسجد، رستوران، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- دارای استاندارد ملی ایران ۱۲۷۸۱-۱
- دارای گواهینامه CE اروپا
- بکارگیری شیرگازی دو مرحله ای PWM
- امکان کنترل از راه دور (بصورت سفارشی)
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کاهش مصرف سالیانه سوخت (بصورت سفارشی)
- امکان اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- شیربرقی گازی زیمنس آلمان
- پرشر سویچ هوا کنترل سویس
- ایمنی بالا بدلیل بکارگیری برد الکترونیکی پیشرفته

- تمرکز گرما بر کف سالن
- گرمایش سریع
- کاهش مصرف سوخت گاز تا ۶۰٪
- عدم اشغال فضای مفید کاری
- امکان تامین گرمایش بصورت موضعی
- اتلاف حرارتی بسیار کم
- امکان نصب به صورت سقفی و دیواری
- تعمیر و نگهداری کم هزینه



Thechnical Specification

مشخصات فنی

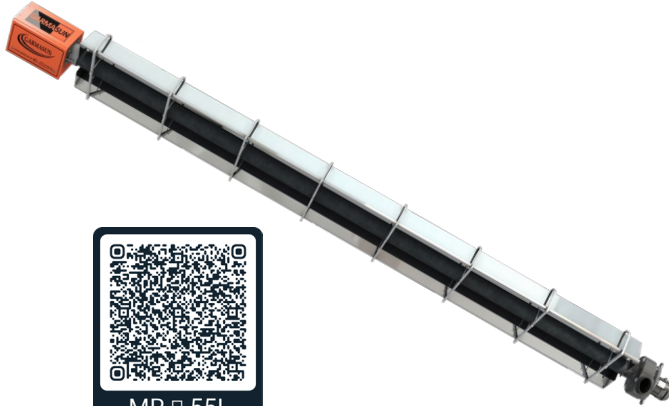
Specification	unit	MR-65U	MR-50U	MR-40U	MR-35U	MR-22U	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	60000 (70)	45000 (52)	35000 (40)	30000 (35)	20000 (23)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	92	92	92	92	92	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	6.2	4.7	3.9	3.4	2.1	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Lenth	m	9.15	7.65	6.44	5.80	4	متر	طول کامل دستگاه
Width	cm	67	67	67	67	67	سانتیمتر	عرض دستگاه
Weight	kg	170	140	115	100	85	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	1, 220, 1	1, 220, 1	1, 220, 1	1, 220, 1	1, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Minimum Top immony distance	cm	45	45	45	45	45	سانتیمتر	حداقل فاصله ایمن بالای دستگاه
Minimum Beside immony distance	cm	60	60	60	60	60	سانتیمتر	حداقل فاصله ایمن کنار دستگاه
Minimum Installation Height Propose	m	5	5	4.5	4.5	3.5	متر	حداقل ارتفاع نصب پیشنهادی
Heating Area	m2	250	200	180	150	120	مترمربع	مساحت گرمایش
Protection Fuse	A	2	2	2	2	2	آمپر	فیوز قطع جریان



- بازدید و جانمایی و ارائه نقشه رایگان می باشد.
- کلید مینیاتوری، کارابین، زنجیر و شلنگ گاز بصورت رایگان به همراه دستگاه ارائه میگردد.
- کلیه قطعات هیتر تابشی موضعی دارای ۵ سال گارانتی تعویض طلایی و گارانتی لوله های تابشی ۱۰ سال می باشد.
- ترموستات محیطی بصورت سفارشی می باشد.
- برد ریموت دار و ریموت کنترل بصورت سفارشی می باشد.
- توری محافظ سالنهای ورزشی بصورت سفارشی می باشد.

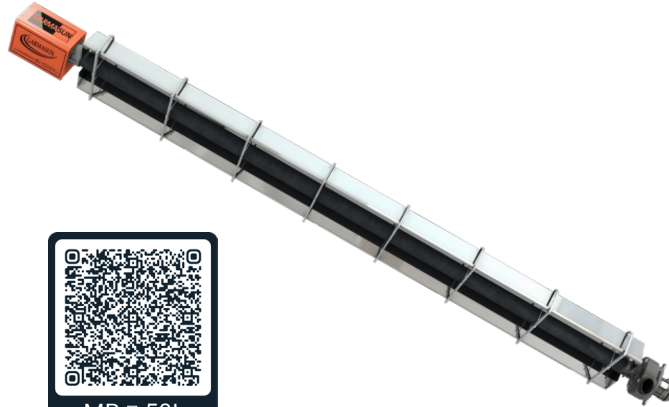
Garmasun

MR – 55L



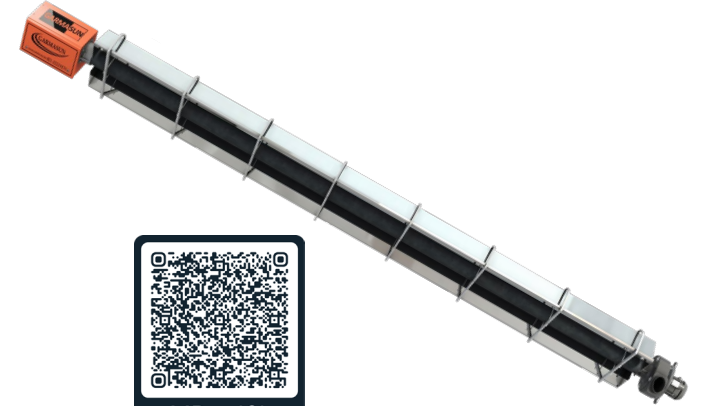
MR □ 55L

MR – 50L



MR □ 50L

MR – 40L



MR □ 40L

کاربری: گلخانه، مرغداری، سوله های کم ارتفاع

مزایای رقابتی:

ویژگی ها:

- دارای استاندارد ملی ایران ۱-۱۲۷۸۱
- دارای گواهینامه CE اروپا
- بکارگیری شیرگازی دو مرحله ای PWM
- امکان کنترل از راه دور (بصورت سفارشی)
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کاهش مصرف سالیانه سوخت (بصورت سفارشی)
- امکان اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- شیربرقی گازی زیمنس آلمان
- پرشر سویچ هوا کنترل سویس
- ایمنی بالا بدلیل بکارگیری برد الکترونیکی پیشرفته

- تمرکز گرما بر بستر و گرم شدن ریشه گیاه
- گرمایش سریع
- کاهش مصرف سوخت گاز تا ۶۰٪
- عدم اشغال فضای کشت
- اتلاف حرارتی بسیار کم
- تعمیر و نگهداری کم هزینه
- گرمایش یکنواخت گلخانه
- افزایش راندمان تولید
- کاهش بیماری های قارچی گیاه

Thechnical Specification

Garmasun

مشخصات فنی

Specification	unit	MR-55L	MR-50L	MR-40L	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	55000 (63)	45000 (50)	35000 (40)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	92	92	92	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	5.7	4.7	3.9	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Lenth	m	15	13	9	متر	طول کامل دستگاه
Width	cm	50	50	50	سانتیمتر	عرض دستگاه
Weight	kg	138	115	120	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	1, 220, 1	1, 220, 1	1, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Minimum Top immony distance	cm	35	35	35	سانتیمتر	حداقل فاصله ایمن بالای دستگاه
Minimum Beside immony distance	cm	45	45	45	سانتیمتر	حداقل فاصله ایمن کنار دستگاه
Minimum Installation Height Propose	m	4.5	4.5	3.5	متر	حداقل ارتفاع نصب پیشنهادی
Heating Area	m2	250	200	150	مترمربع	مساحت گرمایش
Protection Fuse	A	2	2	2	آمپر	فیوز قطع جریان



- بازدید و جانمایی و ارائه نقشه رایگان می باشد.
- کلید مینیاتوری، کارابین، زنجیر و شلنگ گاز بصورت رایگان به همراه دستگاه ارائه میگردد.
- کلیه قطعات هیتر تابشی موضعی دارای ۵ سال گارانتی تعویض طلایی و گارانتی لوله های تابشی ۱۰ سال می باشد.
- ترموستات محیطی بصورت سفارشی می باشد.
- بچه رفلکتور برای دو متر اول هر دستگاه بصورت رایگان ارائه می گردد.

Garmasun

CRT – 300



CRT – 200



CRT – 100



کاربری: صنعتی، ورزشی

مزایای رقابتی:

- دارای گواهینامه CE اروپا
- بکارگیری شیرگازی تدریجی آلمانی
- امکان اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- ترانفورماتور جرقه زن برهمای ایتالیا
- پرشر سویچ هوا کنترل سوپیس
- ایمنی بالا بدلیل بکارگیری برد الکترونیکی پیشرفته

ویژگی ها :

- تمرکز گرما بر کف سالن
- گرمایش سریع
- کاهش مصرف سوخت گاز تا ۴۰٪ نسبت به سیستم تابشی موضعی
- عدم اشغال فضای مفید کاری
- اتلاف حرارتی بسیار کم
- امکان نصب بالای جرثقیل سقفی
- تعمیر و نگهداری کم هزینه
- عدم نیاز به گازکشی و کابل کشی داخل سالن نسبت به سیستم تابشی موضعی
- تامین هوای احتراق از بیرون سالن

Thechnical charasteristics

Garmasun

مشخصات فنی

Specification	unit	CRT-300	CRT-200	CRT-100	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	258000 (63)	172000 (200)	86000 (100)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	94	94	94	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	31.75	21	10.5	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Lenth	m	120	100	60	متر	طول حداکثر
Width	m	100	70	50	متر	طول حداقل
Weight	kg	138	115	120	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	10.5, 380, 3	7.6, 380, 3	5.7, 380, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Minimum Top immony distance	cm	20	20	20	سانتیمتر	قطر دودکش
Minimum Beside immony distance	inch	1	1	3/4	اینچ	اتصال گاز
Minimum Installation Height Propose	m	5	5	4	متر	حداقل ارتفاع نصب پیشنهادی
Maximum Installation Height Propose	m	15	12	10	متر	حداکثر ارتفاع نصب پیشنهادی
Heating Area	m2	2000	1200	600	مترمربع	مساحت گرمایش



- بازدید و جانمایی و ارائه نقشه رایگان می باشد.
- استابلایزر، کارابین، زنجیر و شلنگ گاز بصورت رایگان به همراه دستگاه ارائه میگردد.
- کلیه قطعات هیتر تابشی لوله ای مرکزی دارای ۵ سال گارانتی تعویض طلایی و گارانتی لوله های تابشی ۱۰ سال می باشد.

Garmasun

GRC- DOUBLE



GRC- LUX - L



GRC- LUX - M



کاربری: رستوران، ویلا، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- دارای گواهینامه CE اروپا
- سرامیک مقاوم در برابر شوک حرارتی
- امکان کنترل از راه دور (بصورت سفارشی)
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کاهش مصرف سالیانه سوخت (بصورت سفارشی)
- امکان اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- قابل استفاده یا گاز شهری یا گاز مایع
- میزان مصرف برق پایین
- شیربرقی گازی زیمنس آلمان
- ایمنی بالا بدلیل بکارگیری برد الکترونیکی پیشرفته

- هماهنگ با انواع دکوراسیون (دکوراتیو)
- گرمایش سریع و رسیدن به حداکثر دما در مدت زمان بسیار کوتاه
- کاهش مصرف سوخت گاز تا ۶۰٪
- عدم اشغال فضای مفید
- امکان تامین گرمایش فضای نیمه باز و کاملاً باز
- تعمیر و نگهداری کم هزینه
- توزیع یکنواخت شعله بر روی سطح سرامیک
- قابلیت نصب با آویز سقفی، روی پایه یا دیواری
- مجهز به سنسور کنترل الکترونیکی یونیزاسیون جهت تشخیص پایداری شعله

Thechnical charasteristics

Garmasun

مشخصات فنی

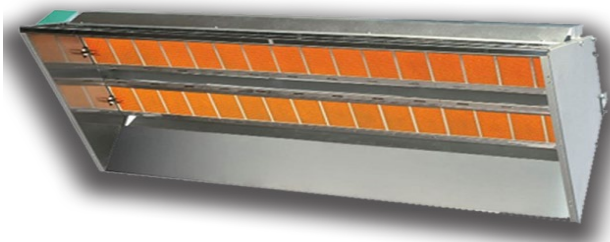
Specification	unit	GRC LUX -DOUBLE	GRC LUX -L	GRC LUX -M	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	50000 (58)	25000 (29)	18000 (21)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	88	88	88	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	5.3	2.7	1.9	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Lenth	cm	200	150	125	متر	طول دستگاه
Width	m	50	36	36	متر	عرض دستگاه
Weight	kg	38	20	14	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	0.5, 220, 1	0.5, 220, 1	0.5, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Heating Area	m2	150	50	20	مترمربع	مساحت گرمایش
Minimum Beside immony distance	inch	1	1/2	1/2	اینچ	اتصال گاز
Protection Fuse	A	2	2	2	آمپر	فیوز قطع جریان



- بازدید و جانمایی و ارائه نقشه رایگان می باشد.
- کلید مینیاتوری، کارابین، زنجیر و شلنگ گاز بصورت رایگان به همراه دستگاه ارائه میگردد.
- کلیه قطعات هیتر تابشی سرامیکی دارای ۲ سال گارانتی تعویض می باشد.
- ترموستات محیطی بصورت سفارشی می باشد.
- برد ریموت دار و ریموت کنترل بصورت سفارشی می باشد.
- پایه نگهدارنده هیتر تابشی سرامیکی بصورت سفارشی می باشد.

Garmasun

GRC IND - DOUBLE



GRC IND □ DOUBLE

GRC- IND



GRC □ IND

کاربری: کارخانه ، کارگاه ، انبار، گرمایش فرآیندی (Proccess Heateing)

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- دارای گواهینامه CE اروپا
- بکارگیری شیرگازی دو مرحله ای PWM
- امکان کنترل از راه دور (بصورت سفارشی)
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کاهش مصرف سالیانه سوخت (بصورت سفارشی)
- امکان اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- شیربرقی گازی زیمنس آلمان
- ایمنی بالا بدلیل بکارگیری برد الکترونیکی پیشرفته

- تمرکز گرما بر فضای مورد نظر
- گرمایش سریع
- کاهش مصرف سوخت گاز تا ۶۰٪
- عدم اشغال فضای مفید کاری
- امکان تامین گرمایش فضای کاملاً باز
- تعمیر و نگهداری کم هزینه
- امکان ساخت در سایز و ابعاد سفارشی
- امکان بکارگیری در انواع پروسه های گرمایشی فرآیندی و انواع کوره های اتوماتیک بصورت برنر

Thechnical charasteristics

Garmasun

مشخصات فنی

Specification	unit	GRC IND -DOUBLE	GRC IND	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	50000 (58)	25000 (29)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	88	88	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	5.3	2.7	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Lenth	cm	170	170	متر	طول دستگاه
Width	m	56	36	متر	عرض دستگاه
Weight	kg	36	20	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	0.5, 220, 1	0.5, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Heating Area	m2	150	100	مترمربع	مساحت گرمایش
Minimum Beside immony distance	inch	1	1/2	اینچ	اتصال گاز
Protection Fuse	A	2	2	آمپر	فیوز قطع جریان



- بازدید و جانمایی و ارائه نقشه رایگان می باشد.
- کلید مینیاتوری، کارابین، زنجیر و شلنگ گاز بصورت رایگان به همراه دستگاه ارائه میگردد.
- کلیه قطعات هیتر تابشی سرامیکی دارای ۲ سال گارانتی تعویض می باشد.
- ترموستات محیطی بصورت سفارشی می باشد.
- برد ریموت دار و ریموت کنترل بصورت سفارشی می باشد.
- پایه نگهدارنده هیتر تابشی سرامیکی بصورت سفارشی می باشد.

Garmasun

SH-300



SH-250



SH-150



Garmasun

کاربری: گلخانه، مرغداری، دامداری، صنعتی

Shayanir Tahviah

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- دارای گواهینامه CE اروپا
- ایمنی عملکرد با استفاده از حسگر حرارتی یا صحت بالا
- مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه خاموش و روشن شدن
- فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
- دارای دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- آزمون کامل عدم نشتی آلاینده های احتراق به محیط
- حفاظت از الکتروفن در برابر افزایش جریان برق با کلید حرارتی
- حفاظت از الکتروموتور در برابر تغییر توالی فازها در برق ورودی
- حفاظت از الکتروموتور در برابر دوفاز شدن برق ورودی
- امکان پیش پاکسازی محفظه احتراق و مبدل حرارتی با زمان قابل تنظیم

- ظرفیت حرارتی ورودی واقعی مطابق ابعاد و حجم محفظه احتراق و مبدل حرارتی
- محفظه احتراق و مبدل حرارتی مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس استیل گرید ۳۰۴
- مبدل حرارتی بالشتکی با سطح انتقال حرارت بیشتر و افت فشار کمتر در مقایسه با مبدل حرارتی لوله ای
- چگالش جزئی محصولات احتراق و کاهش مصرف سوخت با راندمان حرارتی ۹۲٪
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دمای گلخانه
- مجهز به فن محوری (Axial) بالانس شده دینامیکی با کلاس حفاظتی مناسب برای فضای با رطوبت بالا
- جوشکاری تیگ برای مبدل حرارتی و محفظه احتراق جهت جلوگیری از نشت گاز مونوکسید کربن در گلخانه



Thechnical charasteristics

Specification	unit	SH 300	SH 250	SH 150	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	300000 (350)	250000 (290)	150000 (180)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	92	92	92	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	32	26.6	16	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Dimenssion(Lenth,Width,Height	cm	230*107*210	212*90*170	164*90*150	متر	ابعاد کوره (طول،عرض،ارتفاع)
Heating Space	m3	5000-7000	4000-6000	25000-35000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش
Weight	kg	550	390	240	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	3, 380, 3	3, 380, 3	3, 380, 3	فاز،ولتاژ،آمپر	برقی مصرفی
Exhaust Diameter	cm	25	20	15	سانتیمتر	قطر دودکش
Fan Input Power	hp	3*2hp	2*2hp	1*2hp	اسب بخار	توان ورودی فن
Air Flow	m3/h	33000	22000	14500	مترمکعب در ساعت	میزان هوادهی
Combustion Chamber - Heater Exchanger		304 - Stainless Steel			جنس محفظه احتراق (جهنمی)	
Combustion Chamber - Heater Exchanger		304 - Stainless Steel			جنس مبدل بالشتکی حرارتی	
Heater Exchanger Type		(Plated) بالشتکی			نوع مبدل حرارتی	
Heater Exchanger Type		23	19	11	تعداد بالشتک	
Combustion chamber (firebox) length		180	150	120	سانتیمتر	طول محفظه احتراق (جهنمی)
Combustion chamber (firebox) diameter		75	70	50	سانتیمتر	قطر محفظه احتراق (جهنمی)



- زانوی گالوانیزه همراه کوره بصورت رایگان ارائه می گردد.
- ۴ عدد چرخ بصورت رایگان ارائه می گردد.
- کوره دارای ۲ سال گارانتی می باشد.

Garmasun

EH-300



EH-250



EH-150



کاربری: گلخانه، مرغداری، دامداری، صنعتی

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- دارای گواهینامه CE اروپا
- ایمنی عملکرد با استفاده از حسگر حرارتی یا صحت بالا
- مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه خاموش و روشن شدن
- فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
- دارای دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- آزمون کامل عدم نشتی آلاینده های احتراق به محیط
- حفاظت از الکتروفن در برابر افزایش جریان برق با کلید حرارتی
- حفاظت از الکتروموتور در برابر تغییر توالی فازها در برق ورودی
- حفاظت از الکتروموتور در برابر دوفاز شدن برق ورودی
- امکان پیش پاکسازی محفظه احتراق و مبدل حرارتی با زمان قابل تنظیم

- ظرفیت حرارتی ورودی واقعی مطابق ابعاد و حجم محفظه احتراق و مبدل حرارتی
- محفظه احتراق (جهنمی) مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس استیل گرید ۳۰۴
- مبدل حرارتی مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس استیل گرید ۴۳۰
- مبدل حرارتی بالشتکی با سطح انتقال حرارت بیشتر و افت فشار کمتر در مقایسه با مبدل حرارتی لوله ای
- چگالش جزئی محصولات احتراق و کاهش مصرف سوخت با راندمان حرارتی ۸۶٪
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دمای گلخانه
- مجهز به فن محوری (Axial) بالانس شده دینامیکی با کلاس حفاظتی مناسب برای فضای با رطوبت بالا
- جوشکاری میگ (CO2) برای مبدل حرارتی و محفظه احتراق جهت جلوگیری از نشت گاز مونوکسید کربن در گلخانه



Thechnical charasteristics

Specification	unit	EH 300	EH 250	EH 150	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	300000 (350)	250000 (290)	150000 (180)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	86	86	86	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	32	26.6	16	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Dimenssion(Lenth,Width,Height)	cm	230*107*210	212*110*170	164*90*150	متر	ابعاد کوره (طول،عرض،ارتفاع)
Heating Space	m3	4000-6000	3500-5500	2000-3000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش
Weight	kg	500	340	205	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	3, 380, 3	3, 380, 3	3, 380, 3	فاز،ولتاژ،آمپر	برقی مصرفی
Exhaust Diameter	cm	25	20	15	سانتیمتر	قطر دودکش
Fan Input Power	hp	3*2hp	2*2hp	1*2hp	اسب بخار	توان ورودی فن
Air Flow	m3/h	33000	22000	14500	مترمکعب در ساعت	میزان هوادهی
Combustion Chamber - Heater Exchanger		304 - Stainless Steel			جنس محفظه احتراق (جهنمی)	
Combustion Chamber - Heater Exchanger		430 - Stainless Steel			جنس مبدل بالشتکی حرارتی	
Heater Exchanger Type		(Plated) بالشتکی			نوع مبدل حرارتی	
Number of cushions		19	13	11	تعداد بالشتک	
Combustion chamber (firebox) length		180	150	120	سانتیمتر	طول محفظه احتراق (جهنمی)
Combustion chamber (firebox) diameter		75	70	50	سانتیمتر	قطر محفظه احتراق (جهنمی)



- زانوی گالوانیزه همراه کوره بصورت رایگان ارائه می گردد.
- ۴ عدد چرخ بصورت رایگان ارائه می گردد.
- کوره دارای ۲ سال گارانتی می باشد.

Garmasun

CH-150



CH-150



CH-300



CH-300



کاربری: سوله صنعتی، تجاری، باشگاه، رستوران، تعمیرگاه، خشک کن

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- دارای گواهینامه CE اروپا
- ایمنی عملکرد با استفاده از حسگر حرارتی یا صحت بالا
- مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه خاموش و روشن شدن
- فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
- دارای دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- آزمون کامل عدم نشتی آلاینده های احتراق به محیط
- حفاظت از الکتروفن در برابر افزایش جریان برق با کلید حرارتی
- حفاظت از الکتروموتور در برابر تغیر توالی فازها در برق ورودی
- حفاظت از الکتروموتور در برابر دوفاز شدن برق ورودی
- امکان پیش پاکسازی محفظه احتراق و مبدل حرارتی با زمان قابل تنظیم

- ظرفیت حرارتی ورودی واقعی مطابق ابعاد و حجم محفظه احتراق و مبدل حرارتی
- مبدل حرارتی بالشتکی با سطح انتقال حرارت بیشتر و افت فشار کمتر در مقایسه با مبدل حرارتی لوله ای
- چگالش جزئی محصولات احتراق و کاهش مصرف سوخت با راندمان حرارتی ۹۳٪
- محفظه احتراق و مبدل حرارتی مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس استیل گرید ۳۰۴
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالیانه
- فن سانترفیوژ صنعتی با راندمان بالا
- توزیع جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون) با طول کلی کانال ۲۵ متر
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط
- قابل ارائه با مشعل دوگانه سوز
- مجهز به تابلو برق سه فاز



Thechnical charasteristics

مشخصات فنی

Specification	unit	CH 350	CH 150	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	350000 (290)	150000 (175)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	78	81	%	راندمان حرارتی
Airflow rate		22500	12000	متر مکعب بر ساعت	میزان هوادهی
Gas Consumption	m3/h	32	16	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Dimenssion(Lenth,Width,Height)	cm	310*139*221	270*110*142	متر	ابعاد کوره (طول،عرض،ارتفاع)
Heating Space	m3	5500-8500	2500-4000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش
Weight	kg	1010	510	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	3, 380, 3	3, 380, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Exhaust Diameter	cm	30	20	سانتیمتر	قطر دودکش
Combustion Chamber - Heater Exchanger		304 - Stainless Steel	304 - Stainless Steel		جنس محفظه احتراق - مبدل حرارتی
Heater Exchanger Type		بالشتکی (Plated)	بالشتکی (Plated)		نوع مبدل حرارتی



- ۴ عدد زانوی گالوانیزه همراه کوره بصورت رایگان ارائه می گردد.
- ۴ عدد چرخ بصورت رایگان ارائه می گردد.
- کوره دارای ۲ سال گارانتی می باشد.

Garmasun

GH-670



کاربری: سوله صنعتی، تجاری، باشگاه، رستوران، تعمیرگاه

ویژگی ها :

مزایای رقابتی:

- راندمان حرارتی بالا
- مبدل حرارتی مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس استیل گرید ۳۰۴
- امکان نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت
- گرمایش سریع، توزیع و پرتاب مناسب هوای گرم با فن آکسیال کم صدا
- قابلیت نصب بر روی پایه زمینی یا دیواری
- گرمایش سریع
- استفاده از ورق گالوانیزه خودرویی با استحکام و طول عمر بالا در ساخت بدنه
- مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
- مجهز به شیر کنترل گاز زیمنس آلمان
- مجهز به سیستم نظارت بر مشعله
- مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی

Thechnical charasteristics

Garmasun

مشخصات فنی

Specification	unit	GH 670	واحد	مشخصات فنی
Heat Input Capacity	kcal/h (kw)	45000 (52)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	78	%	راندمان حرارتی
Gas Consumption	m3/h	4.8	مترمکعب در ساعت	حداکثر مصرف گاز
Dimenssion(Lenth,Width,Height)	cm	100*71*60	متر	ابعاد کوره (طول،عرض،ارتفاع)
Heating Space	m3	700-900	مترمکعب	فضای قابل گرمایش
Weight	kg	87	کیلوگرم	وزن
Electrical Consumption	A, V, ph	1, 220, 1	فاز،ولتاژ،آمپر	برقی مصرفی
Air Flow	m3/h	3500	مترمکعب در ساعت	میزان هوادهی
Throw	m	12	متر	میزان پرتابه
Nox Class		3		کلاس Nox
Combustion Chamber - Heater Exchanger		304 - Stainless Steel		جنس محفظه احتراق - مبدل حرارتی
Heater Exchanger Type		بالشتکی (Plated)		نوع مبدل حرارتی
Exhaust Diameter	cm	15	سانتیمتر	قطر دودکش



- کوره دارای ۲ سال گارانتی می باشد.
- ترموستات محیطی بصورت سفارشی می باشد.
- برد ریموت دار و ریموت کنترل بصورت سفارشی می باشد.

Sarmasan

SCA75 – 3



SCA60 – 3



SCA50 – 3



SCA30 – 3



SCA20 – 3



کاربری: سوله صنعتی، گلخانه، دامداری، مرغداری، انبار فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- استفاده از ورق گالوانیزه خودرویی با استحکام و طول عمر بالا و مقاوم در برابر رطوبت در ساخت بدنه
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات بدلیل بکارگیری سیستم کوپل مستقیم و حذف پولی و تسمه و یاتاقان
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق
- قطع اتوماتیک عملکرد کولر در صورت نشتی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- استفاده از روکش فایبرگلاس برای آب بندی تشتک و جلوگیری از پوسیدگی بدنه کولر
- استفاده از کفکش های غرقابی پلیمری متعدد برای تک تک پدهای سلولزی با طول عمر بالا و سرویس و نگهداری آسان

- هزینه خرید اولیه و راه اندازی پایین
- عدم نیاز به کانال کشی
- پرتاب باد عالی
- سرویس و نگهداری آسان
- استفاده از فن آکسیال صنعتی (مصرف برق پایین)
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد باکتری و قارچ با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- مساحت بزرگ تامین سرمایش محیط
- بهترین جایگزین سیستم پد و فن در گلخانه ها

Thechnical charasteristics

مشخصات فنی

Specification	unit	SCA75 - 3	SCA60 - 3	SCA50 - 3	SCA30 - 3	SCA20 - 3	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m3/h	75000	60000	50000	30000	20000	متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Cooling Efficiency	%	85	85	85	85	85	%	راندمان تبخیر
Cooling System		Evaporate تبخیری						سیستم سرمایش
Structure Material		Galvanized گالوانیزه						جنس سازه
Dimenssion(Lenth,Width,Height)	cm	220*200*160	220*200*80	220*200*80	190*150*80	145*135*80	سانتیمتر	ابعاد دستگاه (طول،عرض،ارتفاع)
Water Loading Capacity	Lit	480	352	352	264	235	لیتر	حجم آبگیری کف
Electrical Consumption	A, V, ph	6.5 ,380,3	4.1 ,380,3	4.1,380,3	2.85, 380, 3	2 ,380, 3	فاز،ولتاژ،آمپر	برقی مصرفی
Motor Speed	rpm	900					دور بر دقیقه	دور موتور
Motor Power	hp (kw)	4 (3)	3 (2.2)	3 (2.2)	2 (1.5)	1.5 (1.1)	اسب بخار(کیلووات)	توان موتور
Cooling Area	m2	750	600	500	300	200	مترمربع	مساحت سرمایش
Water Pump Numbers		5	3	3	2	2		تعداد پمپ آب مستغرق
water tank depth	cm	15	22	22	22	22	سانتیمتر	عمق مخزن آب
cooling pad Numbers		7	5	5	4	4		تعداد پد سلولزی
cooling pad Dimension	cm	180*60*10	180*60*10	180*60*10	150*60*10	120*60*10	سانتیمتر	ابعاد پد سلولزی



- کلیه کولرها دارای ۲ سال گارانتی می باشند.
- پد سلولوزی بکار رفته در کولرها از مواد اولیه فنلاندی می باشد.
- ضخامت پدهای سلولوزی ۱۰ سانتی متر می باشد.

Sarmasan

SCA50 – BLDC



SCA30 – BLDC



SCA20 – BLDC



کاربری: مراکز بزرگ صنعتی، تجاری، نمایشگاهها، فروشگاهها، انبار، فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- استفاده از ورق گالوانیزه خودرویی با استحکام و طول عمر بالا و مقاوم در برابر رطوبت در ساخت بدنه
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات بدلیل بکارگیری سیستم کوپل مستقیم و حذف پولی و تسمه و یاتاقان
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق
- قطع اتوماتیک عملکرد کولردر صورت نشتی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- هزینه مصرف برق پایین بدلیل استفاده از موتور BLDC
- استفاده از روکش فایبرگلاس برای آب بندی تشتک و جلوگیری از پوسیدگی بدنه کولر
- استفاده از کفکش های غرقابی پلیمری متعدد برای تک تک پدهای سلولزی با طول عمر بالا و سرویس و نگهداری آسان

- هزینه خرید اولیه و راه اندازی پایین
- عدم نیاز به کانال کشی
- قابلیت تنظیم دورفن در ۲۰ حالت دور مختلف با استفاده از درایو و پنل الکترونیکی
- سرویس و نگهداری آسان
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد باکتری و قارچ با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- مساحت بزرگ تامین سرمایش محیط
- صدای کم به علت از استفاده از موتور BLDC و قابلیت تغییر پیوسته دور فن

Thechnical charasteristics

مشخصات فنی

Specification	unit	SCA50 - BLDC	SCA30 - BLDC	SCA20 - BLDC	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m3/h	50000	30000	20000	متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Cooling Efficiency	%	85	85	85	%	راندمان تبخیر
Cooling System		Evaporate تبخیری				سیستم سرمایش
Structure Material		Galvanized گالوانیزه				جنس سازه
Dimenssion(Lenth,Width,Height)	cm	220*200*80	190*150*80	145*135*80	سانتیمتر	ابعاد دستگاه (طول،عرض،ارتفاع)
Water Loading Capacity	Lit	352	264	235	لیتر	حجم آبگیری کف
Electrical Consumption	A, V, ph	2,380, 1	2, 220, 1	2, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Motor Variable Speed	rpm		0 - 600		دور بر دقیقه	دورمتغیر موتور
Motor Power	hp (kw)	1.5 (1.1)	1.5 (1.1)	1.5 (1.1)	اسب بخار (کیلووات)	توان موتور
Cooling Area	m2	500	300	200	مترمربع	مساحت سرمایش
Water Pump Numbers		3	2	2		تعداد پمپ آب مستغرق
water tank depth	cm	22	22	22	سانتیمتر	عمق مخزن آب
cooling pad Numbers		5	4	4		تعداد پد سلولزی
cooling pad Dimension	cm	180*60*10	150*60*10	120*60*10	سانتیمتر	ابعاد پد سلولزی



- کلیه کولرها دارای ۲ سال گارانتی می باشند.
- پد سلولوزی بکار رفته در کولرها از مواد اولیه فنلاندی می باشد.
- ضخامت پدهای سلولوزی ۱۰ سانتی متر می باشد.
- کلیه کولرهای BLDC دارای پنل لمسی و ریموت کنترل می باشند.

Sarmasan

SCC60 – 3



SCC60 □ 3

SCC32 – 3



SCC32 □ 3

SCC26 – 3



SCC26 □ 3

SCC13 – 3



SCC13 □ 3

کاربری: اماکن بزرگ صنعتی، تجاری، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- استفاده از ورق گالوانیزه خودرویی با استحکام و طول عمر بالا و مقاوم در برابر رطوبت در ساخت بدنه
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق
- قطع اتوماتیک عملکرد کولردر صورت نشستی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- استفاده از روکش فایبرگلاس برای آب بندی تشتک و جلوگیری از پوسیدگی بدنه کولر
- استفاده از کفکش های غرقابی پلیمری متعدد برای تک تک پدهای سلولزی با طول عمر بالا و سرویس و نگهداری آسان

- راهکار سرمایشی مناسب از نظر فنی و اقتصادی در مقایسه با ایرواشر
- مناسب برای فضاهای تفکیک شده متعدد
- سرویس و نگهداری آسان
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد باکتری و قارچ با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- مساحت بزرگ تامین سرمایش محیط

Thechnical charasteristics

Sarmasan

مشخصات فنی

Specification	unit	SCC60 - 3	SCC32 - 3	SCC26 - 3	SCC13 - 3	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m3/h	60000	32000	26000	13000	متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Cooling Efficiency	%	85	83	83	85	%	راندمان تبخیر
Cooling System		Evaporate تبخیری					سیستم سرمایش
Structure Material		Galvanized گالوانیزه					جنس سازه
Dimenssion(Lenth,Width,Height)	cm	220*220*200	206*170*170	190*150*150	125*105*105	سانتیمتر	ابعاد دستگاه (طول، عرض، ارتفاع)
Water Loading Capacity	Lit	440	290	225	110	لیتر	حجم آبگیری کف
Electrical Consumption	A, V, ph	21 ,380,3	14 ,380,3	10.5 ,380,3	4.1 ,380,3	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Motor Variable Speed	rpm	1400	1400	1400	1400	دور بر دقیقه	دور موتور
Motor Power	hp (kw)	15 (11)	10 (7.5)	7.5 (5.5)	3 (2.2)	اسب بخار (کیلووات)	توان موتور
Cooling Area	m2	800	500	300	150	مترمربع	مساحت سرمایش
Water Pump Numbers		5	3	3	2		تعداد پمپ آب مستغرق
water tank depth	cm	10	10	10	10	سانتیمتر	عمق مخزن آب
Output channel dimensions	cm	89*96	79*78	68*68	56*52/5	سانتیمتر	ابعاد کانال خروجی
cooling pad Numbers		9	6	6	3		تعداد پد سلولزی
cooling pad Dimension	cm	180*60*10	165*60*10	150*60*10	90*60*10	سانتیمتر	ابعاد پد سلولزی



- کلیه کولرها دارای ۲ سال گارانتی می باشند.
- پد سلولوزی بکار رفته در کولرها از مواد اولیه فنلاندی می باشد.
- ضخامت پدهای سلولوزی ۱۰ سانتی متر می باشد.

Sarmasan

SCC60 – INV



SCC60 □ INV

SCC32 – INV



SCC32 □ INV

SCC26 – INV



SCC26 □ INV

SCC13 – BLDC



SCC13 □ BLDC

کاربری: اماکن بزرگ، تجاری، صنعتی، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

- استفاده از ورق گالوانیزه خودرویی با استحکام و طول عمر بالا و مقاوم در برابر رطوبت در ساخت بدنه
- مدیریت مصرف برق بدلیل استفاده از اینورتر (یا موتور BLDC در ظرفیت ۱۳۰۰۰)
- قطع اتوماتیک عملکرد کولردر صورت نشتی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- استفاده از روکش فایبرگلاس برای آب بندی تشتک و جلوگیری از پوسیدگی بدنه کولر
- استفاده از کفکش های غرقابی پلیمری متعدد برای تک تک پدهای سلولزی با طول عمر بالا و سرویس و نگهداری آسان
- راهکار سرمایشی مناسب از نظر فنی و اقتصادی در مقایسه با ابرواشر
- مناسب برای فضاهای تفکیک شده متعدد
- سرویس و نگهداری آسان
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد باکتری و قارچ با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- مساحت بزرگ تامین سرمایش محیط
- امکان کنترل پیوسته دور موتور و فن برای مدیریت هوای خروجی و کاهش صدای کولر
- به دلیل استفاده از اینورتر (یا موتور BLDC در ظرفیت ۱۳۰۰۰)

Thechnical charasteristics

Sarmasan

مشخصات فنی

Specification	unit	SCC60 - 3	SCC32 - 3	SCC26 - 3	SCC13 - 3	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m3/h	60000	32000	26000	13000	متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Cooling Efficiency	%	85	83	83	85	%	راندمان تبخیر
Cooling System		Evaporate تبخیری					سیستم سرمایش
Structure Material		Galvanized گالوانیزه					جنس سازه
Dimenssion(Lenth,Width)	cm	220*220*200	206*170*170	190*150*150	125*105*105	سانتیمتر	ابعاد دستگاه (طول، عرض)
Water Loading Capacity	Lit	440	290	225	110	لیتر	حجم آبگیری کف
Electrical Consumption	A, V, ph	21 ,380,3	14 ,380,3	10.5 ,380,3	4.1 ,380,3	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Motor Variable Speed	rpm	1400	1400	1400	0-600	دور بر دقیقه	دور موتور
Motor Power	hp (kw)	15 (11)	10 (7.5)	7.5 (5.5)	1/5(1.1)	اسب بخار (کیلووات)	توان موتور
Cooling Area	m2	800	500	300	150	مترمربع	مساحت سرمایش
Water Pump Numbers		5	3	3	2		تعداد پمپ آب مستغرق
Output channel dimensi	cm	89*96	79*78	68*68	56*52/5	سانتیمتر	ابعاد کانال خروجی
water tank depth	cm	10	10	10	10	سانتیمتر	عمق مخزن آب
cooling pad Numbers		9	6	6	3		تعداد پد سلولزی
cooling pad Dimension	cm	180*60*10	165*60*10	150*60*10	90*60*10	سانتیمتر	ابعاد پد سلولزی



- کلیه کولرها دارای ۲ سال گارانتی می باشند.
- پد سلولوزی بکار رفته در کولرها از مواد اولیه فنلاندی می باشد.
- ضخامت پدهای سلولوزی ۱۰ سانتی متر می باشد.

Sarmasan

SCP50 – 3



SCP20 – 3



کاربری: اماکن بزرگ صنعتی، تجاری، گلخانه، مرغداری، دامداری

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- راندمان تبخیری ۸۵٪ بدلیل استفاده از پد سلولزی با ضخامت ۱۵ سانتی متر
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات بدلیل بکارگیری سیستم کوپل مستقیم و حذف پولی و تسمه و یاتاقان
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق
- قطع اتوماتیک عملکرد کولردر صورت نشتی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- استفاده از کفکش های غرقابی پلیمری متعدد برای تک تک پدهای سلولزی با طول عمر بالا و سرویس و نگهداری آسان

- هزینه خرید اولیه و راه اندازی پایین
- عدم نیاز به کانال کشی
- بدنه پلیمری و مقاوم در برابر پوسیدگی و رسوب
- سرویس و نگهداری آسان
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد باکتری و قارچ با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- مساحت بزرگ تامین سرمایش محیط
- تامین سرمایش موضعی با قابلیت جابجایی آسان (چرخ دار)
- استفاده از فن آکسیال صنعتی (مصرف برق پایین)

Thechnical charasteristics

Sarmasan

مشخصات فنی

Specification	unit	SCP50 - 3	SCP20 - 3	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m3/h	50000	20000	متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Cooling Efficiency	%	85	85	%	راندمان تبخیر
Cooling System		تبخیری - Evaporate			سیستم سرمایش
Structure Material		پلیمری - POLYMER			جنس سازه
Portability		دارد			قابلیت حمل
cooling area	m2		280	متر مربع	سطح سرمایش
Dimenssion(Lenth,Wi	cm	220×194×105	185*170*96	سانتی‌متر	ابعاد دستگاه (طول، عرض، ارتفاع)
Water Loading Capaci	Lit	400	250	لیتر	حجم آبگیری کف
Electrical Consumptic	A, V, ph	4.1, 380, 3	2, 380, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Motor Speed	rpm		900	دور بر دقیقه	دور موتور
Motor Power	hp (kw)	3 (2.2)	1.5 (1.1)	اسب بخار (کیلووات)	توان موتور
Cooling Area	m2	700	300	متر مربع	مساحت سرمایش
Water Pump Numbers		2	2		تعداد پمپ آب مستغرق
weight	kg	180	125	کیلوگرم	وزن
cooling pad Numbers		3	3		تعداد پد سلولزی
cooling pad Dimensio	cm	160*60*15	120*60*15	سانتی‌متر	ابعاد پد سلولزی



- پد سلولزی بکار رفته در کولر ها از مواد اولیه فنلاندی می باشد.
- ضخامت پدهای سلولزی ۱۵ سانتی متر می باشد.

Sarmasan

SCP50 – BLDC



SCP20 – BLDC



کاربری: مراکز بزرگ صنعتی، تجاری، نمایشگاهها، فروشگاهها، انبار، فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها :

- راندمان تبخیری ۸۵٪ بدلیل استفاده از پد سلولزی با ضخامت ۱۵ سانتی متر
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات بدلیل بکارگیری سیستم کوپل مستقیم و حذف پولی و تسمه و یاتاقان
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق
- قطع اتوماتیک عملکرد کولردر صورت نشتی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- هزینه مصرف برق پایین بدلیل استفاده از موتور BLDC
- استفاده از کفکش های غرقابی پلیمری متعدد برای تک تک پدهای سلولزی با طول عمر بالا و سرویس و نگهداری آسان

- هزینه خرید اولیه و راه اندازی پایین
- عدم نیاز به کانال کشی
- بدنه پلیمری و مقاوم در برابر پوسیدگی و رسوب
- سرویس و نگهداری آسان
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد باکتری و قارچ با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- مساحت بزرگ تامین سرمایش محیط
- تامین سرمایش موضعی با قابلیت جابجایی آسان (چرخ دار)
- قابلیت تنظیم دورفن در ۲۰ حالت دور مختلف با استفاده از درایو و پنل الکترونیکی
- صدای کم به علت از استفاده از موتور BLDC و قابلیت تغییر پیوسته دور فن

Thechnical charasteristics

Sarmasan

مشخصات فنی

Specification	unit	SCP50 - BLDC	SCP20 -BLDC	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m3/h	50000	20000	متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Cooling Efficiency	%	85	85	%	راندمان تبخیر
Cooling System		تبخیری - Evaporate			سیستم سرمایش
Structure Material		پلیمری - POLYMER			جنس سازه
Smart control		دارای ریموت کنترل برای تنظیم دور موتور			کنترل هوشمند
Portability		دارد			قابلیت حمل
cooling area	m2		280	متر مربع	مساحت سرمایش
Dimenssion(Lenth,Width,Ht	cm	220*194*105	185*170*96	سانتی متر	ابعاد دستگاه (طول، عرض، ارتفاع)
Water Loading Capacity	Lit	400	250	لیتر	حجم آبگیری کف
Electrical Consumption	A, V, ph	2, 380, 1	2, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	برقی مصرفی
Motor Speed	rpm		0-600	دور بر دقیقه	دور موتور
Motor Power	hp (kw)	1.5 (1.1)	1.5 (1.1)	اسب بخار (کیلووات)	توان موتور
Cooling Area	m2	700	300	متر مربع	مساحت سرمایش
Water Pump Numbers		2	2		تعداد پمپ آب مستغرق
weight	kg	180	125	کیلوگرم	وزن
cooling pad Numbers		3	3		تعداد پد سلولزی
cooling pad Dimension	cm	160*60*15	120*60*15	سانتی متر	ابعاد پد سلولزی



- پد سلولزی بکار رفته در کولر ها از مواد اولیه فنلاندی می باشد.
- ضخامت پدهای سلولزی ۱۵ سانتی متر می باشد.



VDS – 36R



VDS – 30R



VDS – 24R



VDS – 18R



VDS-36R



VDS-30R



VDS-24R



VDS-18R



کاربری: صنعتی، ورزشی، تجاری، انبار، مسجد، رستوران، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

- سرمایه‌ش فوق‌العاده و یکپارچه
- استفاده از کمپرسورهای پر قدرت
- سازگاری بالا با طراحی معماری داخلی
- فیلترهای قابل شستشو
- کاهش هزینه‌های انرژی ساختمان
- کنترل آسان دمای محیط
- قیمت مقرون به صرفه و مناسب
- کاهش هزینه تعمیر و سرویس

ویژگی‌ها:

- مجهز به کمپرسورهای معتبر جهانی با ظرفیت بالا و واقعی
- سطح صدای پایین
- قدرت خنک‌کنندگی فوق‌العاده
- سیستم (turbo) جهت تسریع در خنک‌کنندگی محیط
- استفاده از مبرد A410A (سازگار با محیط زیست)
- دارای کنترل دیواری و ریموت کنترل
- قابلیت تزریق هوای تازه
- قابلیت خروج آب درین از هر دو سمت یونیت داخلی
- نصب، سرویس و نگهداری آسان

Venti®

VDS – 60R



VDS-60R



VDS – 48R



VDS-48R



VDS – 42R



VDS-42R



کاربری: صنعتی، ورزشی، تجاری، انبار، مسجد، رستوران، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

- سرمایش فوق العاده و یکپارچه
- استفاده از کمپرسورهای پر قدرت
- سازگاری بالا با طراحی معماری داخلی
- فیلترهای قابل شستشو
- کاهش هزینه های انرژی ساختمان
- کنترل آسان دمای محیط
- قیمت مقرون به صرفه و مناسب
- کاهش هزینه تعمیر و سرویس

ویژگی ها:

- مجهز به کمپرسورهای معتبر جهانی با ظرفیت بالا و واقعی
- سطح صدای پایین
- قدرت خنک کنندگی فوق العاده
- سیستم (turbo) جهت تسریع در خنک کنندگی محیط
- استفاده از مبرد A410A (سازگار با محیط زیست)
- دارای کنترل دیواری و ریموت کنترل
- قابلیت تزریق هوای تازه
- قابلیت خروج آب درین از هر دو سمت یونیت داخلی
- نصب، سرویس و نگهداری آسان

مشخصات فنی داکت اسپلیت دور ثابت

مشخصات											داکت اسپلیت دور ثابت				Specifications			
مدل											VDS-18R	VDS-24R	VDS-30R	VDS-36R	VDS-42R	VDS-48R	VDS-60R	model
ظرفیت																		
ظرفیت دستگاه		سرمايش	BTU/h	18000	24000	30000	36000	42000	48000	6000	BTU/h	Device capacity	cooling	BTU/h				
				19500	26000	32000	39000	44000	55000	62000			heating					
مشخصات الکتریکی																		
منبع تغذیه		فرکانس، فاز، ولتاژ	V/ph/Hz	(220~240)1.50	(220~240)1.50	(220~240)1.50	(220~240)1.50	(380~415)3.50	(380~415)3.50	(380~415)3.50	W	Power source	Frequency, phase, Voltage					
				1950	2190	3400	3900	4180	4380	4380			heating					
توان ورودی		سرمايش	W	1950	2190	3400	3900	4180	4380	4380	W	Input power	cooling					
				1650	2080	3500	3800	4000	4250	4250			heating					
جریان مصرفی		سرمايش	A	8.7	9.9	14	18	6.7	6.7	6.7	A	Consumption flow	cooling					
				7.3	9.5	12	17.5	6.5	6.5	6.5			heating					
میزان هوادهی و سطح صدا																		
حجم هوادهی یونیت داخلی		کم /متوسط /زیاد	M3/h	1100/856/767	1530/1300/1050	1836/1460/110	1950/1550/1150	2320/1950/1630	2810/2555/2270	3310/2950/2683	M3/h	Indoor unit ventilation volume	Low/Medium/High					
			CFM	647/504/451	900/765/650	900/765/650	1148/912/677	1654/1504/1336	1654/1504/1336	1948/1737/1580	CFM							
			DB(A)	40/36/34	41/38/36	42/41/39	43/40/38	46/45/41	48/44/40	52/48/44	DB(A)							
			DB(A)	54	54	55	55	56	57	58	DB(A)							
ابعاد ، وزن و سایز لوله ها																		
ابعاد یونیت داخلی		(ارتفاع@عمق@عرض)	mm	880*674*210	1100*774*249	1100*774*249	1200*774*300	1200*874*300	1200*874*300	1200*874*300	mm	(Height*Depth*Width)	Internal unit dimensions					
				805*330*554	890*342*673	890*342*673	946*410*810	900*350*1170	900*350*1170	900*350*1170								
وزن یونیت داخلی		(ناخالص/خالص)	kg	23.4/28.8	32.6/39	31.8/39	33.2/40.3	37.9/39	46/54.5	46/54.5	kg	(Impure/pure)	External unit weight					
				37.8/40.4	52.9/55.9	62.9/55.9	75.6/80.4	85.9/65.9	98.6/109.3	99.7/112								
حداکثر طول لوله کشی		متر از	mm	30	30	30	30	40	50	50	m	Meterage	Maximum piping length					
				20	20	20	20	25	30	30			Maximum difference in height					
مشخصات کمپرسور																		
کمپرسور		نوع	برند	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	type	Compressor						
				TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA				TOSHIBA				
اطلاعات میرد																		
میرد		نوع	وزن	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	g	Refrigerant						
				1300	2000	2300	2800	3000	3300	3300								
کلاس آب و هوایی																		
شرایط اقلیمی		منطقه جغرافیایی		معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	Geographical area	Climatic conditions						



VDS – 36I



VDS – 30I



VDS – 24I



VDS – 18I



VDS-36I



VDS-30I



VDS-24I



VDS-18I



کاربری: صنعتی، ورزشی، تجاری، انبار، مسجد، رستوران، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

- سرمایه‌ش فوق‌العاده و یکپارچه
- استفاده از کمپرسورهای پر قدرت
- سازگاری بالا با طراحی معماری داخلی
- فیلترهای قابل شستشو
- کاهش هزینه‌های انرژی ساختمان
- کنترل آسان دمای محیط
- قیمت مقرون به صرفه و مناسب
- کاهش هزینه تعمیر و سرویس

ویژگی‌ها:

- مجهز به کمپرسورهای معتبر جهانی با ظرفیت بالا و واقعی
- ۶۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی
- سیستم فول اینورتر: کمپرسور اینورتر، موتور داخلی و خارجی اینورتر، کیت برد اینورتر
- سیستم (turbo) جهت تسریع در خنک‌کنندگی محیط
- استفاده از مبرد A410A (سازگار با محیط زیست)
- دارای کنترل دیواری و ریموت کنترل
- قابلیت تزریق هوای تازه
- اوبراتور و کندانسور طلایی (جلوگیری از خوردگی و افزایش طول عمر دستگاه)
- نصب، سرویس و نگهداری آسان

مشخصات فنی داکت اسپلیت اینورتر

مشخصات											مشخصات		
Specifications											داکت اسپلیت اینورتر		
model			VDS-60I	VDS-48I	VDS-42I	VDS-36I	VDS-30I	VDS-24I	VDS-18I	مدل			
ظرفیت													
Device capacity	cooling	BTU/h	6000(15000-65000)	48000(11000-55000)	42000(9000-45000)	36000(8200-40000)	30000(6000-32000)	24000(2100-26500)	18000(4670-19500)	BTU/h	سرمایش	ظرفیت دستگاه	
	heating		62000(15000-70000)	55000(12000-56000)	45000(9500-50000)	40000(9500-45000)	33000(6500-36000)	28000(2100-29000)	19000(4600-19500)		گرمایش		
مشخصات الکتریکی													
Power source	Frequency, phase, Voltage	V/ph/Hz	(380~415)3.50	(380~415)3.50	(380~415)3.50	(220~240)1.50	(220~240)1.50	(220~240)1.50	(220~240)1.50	V/ph/Hz	فرکانس،فاز،ولتاژ	منبع تغذیه	
Input power	cooling	W	1500-6800	850-5500	760-4850	660-4350	480-2800	190-2700	124-2160	W	سرمایشی	توان ورودی	
	heating		1150-6900	850-5500	760-4850	650-4350	480-2800	390-2400	230-1700		گرمایشی		
Consumption flow	cooling	A	2.5-11.6	2.9-20	2.9-19	2.9-19	1.5-13	0.83-11.74	1-9.5	A	سرمایشی	جریان مصرفی	
	heating		2.1-11.8	2.9-20	2.8-19	2.8-19	1.5-13	1.7-10.43	1.7-7.5		گرمایشی		
میزان هوادهی و سطح صدا													
Indoor unit ventilation volume	Low/Medium/High	M3/h	3100/2900/2250	2810/2555/2270	2620/2300/2000	2500/2250/2000	1836/1460/110	2000/1500/1100	1500/1200/940	M3/h	کم/متوسط/زیاد	حجم هوادهی یونیت داخلی	
		CFM	1825/1707/1324	1654/1504/1336	1654/1504/1336	1471/1324/1177	900/765/650	1177/883/647	883/706/553	CFM		سطح صدا یونیت داخلی	
Indoor unit sound level		DB(A)	51/47/44	48/44/40	46/45/41	42/40/37	42/41/39	40/37/35	38/35/33	DB(A)		سطح صدا یونیت خارجی	
Outdoor unit sound level		DB(A)	57	57	55	53	55	52	50	DB(A)			
ابعاد ، وزن و سایز لوله ها													
Internal unit dimensions	(Height*Depth*Width)	mm	1200*874*300	1200*874*300	1400*774*300	1360*774*249	1100*774*249	1000*774*249	880*674*210	mm	(ارتفاع*عمق*عرض)	ابعاد یونیت داخلی	
External unit dimensions			952*415*1333	900*350*1170	900*350*1170	946*410*810	890*342*673	890*342*673	805*330*554			ابعاد یونیت خارجی	
Indoor unit weight	(Impure/pure)	kg	47.4/55.1	46/54.5	40.5/48.5	33.2/40.3	31.8/39	32.6/39.1	24.4/29.6	kg	(ناخالص/خالص)	وزن یونیت داخلی	
External unit weight			109.9/123.5	98.6/109.3	85.9/65.9	67.6/72.1	62.9/55.9	45.1/48.3	33.6/36.2			وزن یونیت خارجی	
Maximum piping length	Meterage	mm	65	50	50	50	30	30	30	mm	متر از	حداکثر طول لوله کشی	
Maximum difference in height		m	30	30	25	25	20	20	20	m		حداکثر اختلاف در ارتفاع	
مشخصات کمپرسور													
Compressor	type	DC-INVERTER ROTARY		DC-INVERTER ROTARY	DC-INVERTER ROTARY	DC-INVERTER ROTARY	DC-INVERTER ROTARY	DC-INVERTER ROTARY	DC-INVERTER ROTARY	نوع		کمپرسور	
	brand	TOSHIBA		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	برند			
اطلاعات مبرد													
Refrigerant	type	R410A		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	نوع		مبرد	
	weight	g	4700	3300	3000	2800	2300	1800	1550	g	وزن		
کلاس آب و هوایی													
Climatic conditions	Geographical area		معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	معتدل	منطقه جغرافیایی		شرایط اقلیمی	



VS - 36R



VS - 30R



VS - 24R



VS - 18R



کاربری: صنعتی، ورزشی، تجاری، انبار، مسجد، رستوران، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها:

- سرمایه‌ش فوق العاده و یکپارچه
- استفاده از کمپرسورهای پر قدرت
- سازگاری بالا با طراحی معماری داخلی
- فیلترهای قابل شستشو
- کاهش هزینه‌های انرژی ساختمان
- کنترل آسان دمای محیط
- قیمت مقرون به صرفه و مناسب
- کاهش هزینه تعمیر و سرویس

- مجهز به کمپرسورهای معتبر جهانی با ظرفیت بالا و واقعی
- قابلیت کارکرد تا دمای ۶۰ درجه سانتیگراد
- ابعاد استاندارد یونیت داخلی و خارجی متناسب با ظرفیت واقعی دستگاه
- سیستم (turbo) جهت تسریع در خنک‌کنندگی محیط
- استفاده از مبرد A410A (سازگار با محیط زیست)
- دارای کنترل دیواری و ریموت کنترل
- پرتاب باد زیاد و چهار جهته
- سیستم auto restart روشن شدن خودکار دستگاه پس از قطع و وصل شدن برق
- نصب، سرویس و نگهداری آسان

Venti®

VS - 36I



VS - 30I



VS - 24I



VS - 18I



کاربری: صنعتی، ورزشی، تجاری، انبار، مسجد، رستوران، تراس، فضای باز

مزایای رقابتی:

ویژگی ها:

- سرمایش فوق العاده و یکپارچه
- استفاده از کمپرسور های پر قدرت
- سازگاری بالا با طراحی معماری داخلی
- فیلتر های قابل شستشو
- کاهش هزینه های انرژی ساختمان
- کنترل آسان دمای محیط
- قیمت مقرون به صرفه و مناسب
- کاهش هزینه تعمیر و سرویس

- مجهز به کمپرسور های معتبر جهانی با ظرفیت بالا و واقعی
- ۶۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی/فول اینورتر: کمپرسور اینورتر، موتور فن داخلی و خارجی اینورتر
- ابعاد استاندارد یونیت داخلی و خارجی متناسب با ظرفیت واقعی دستگاه
- سیستم (turbo) جهت تسریع در خنک کنندگی محیط
- استفاده از مبرد A410A (سازگار با محیط زیست)
- دارای کنترل دیواری و ریموت کنترل
- پرتاب باد زیاد و چهار جهته
- سیستم auto restart روشن شدن خود کار دستگاه پس از قطع و وصل شدن برق
- نصب، سرویس و نگهداری آسان